

Systembeschreibung

Beim „System PPS“ der Firma Poll handelt es sich um ein aus Kunststoff bestehendes Abgassystem in Elementbauweise, dessen Elemente flexibel bzw. starr ausgeführt werden. Es dient zur Abführung kondensierender Abgase mit niedriger Abgastemperatur im Unterdruck- bzw. Überdruckbetrieb.

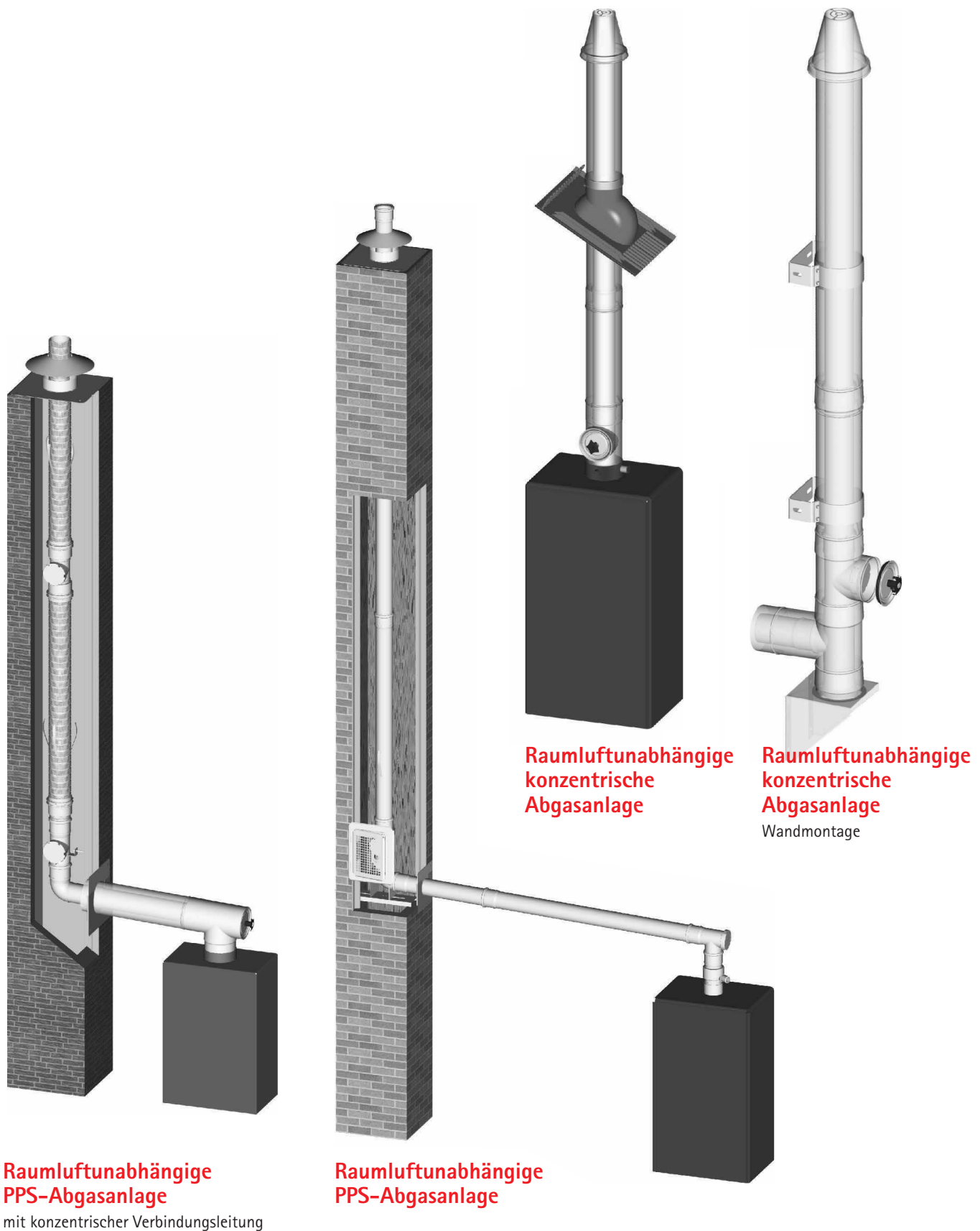
In der moderne Heiztechnik werden zwecks Energieeinsparung immer stärker optimierte Wärmeerzeuger hergestellt (Brennwert- und Niedertemperaturtechnik). Die im Abgas enthaltene Restwärme wird durch spezielle Verfahren dem Heizsystem erneut zugeführt. Folge ist eine Absenkung der Abgastemperatur mit vermehrtem Kondensatanfall. Für die Abgasleitung bedeutet dieses, dass sie säure- und temperaturbeständig sein muss.

Das System PPS besteht alternativ zum Edelstahl aus den hochwertigen Kunststoffen PP (Polypropylen) bzw. PVDF (Polyvinylidenfluorid) und ist in den Durchmessern 80 und 100 mm erhältlich. Es ist widerstandsfähig gegenüber den meisten chemischen Stoffen (anorganische Säuren/Basen, Alkoholen) und temperaturbeständig bis 120 °C.

Das flexible Wellrohr findet Anwendung in der Sanierung schräggeführter Schornsteine. Hierbei ist in den Bereichen der Verschleifung kein Aufstemmen der Schornsteinwange erforderlich. Für die Formteile (Prüfelemente, Adapter, ...) in der Senkrechten und der Verbindung zwischen Wärmeerzeuger und Schornstein sind immer starre Elemente zu verwenden.

Konzentrische Abgasleitung

Die konzentrische Abgasleitung findet Verwendung in Luft-Abgas-Systemen (LAS) bei raumluftunabhängiger Betriebsweise der Wärmeerzeuger. Hierbei wird das luftführende Außenrohr in Edelstahl und das abgasführende Innenrohr aus den Elementen des Systems PPS ausgeführt. Erhältlich ist dieses System im Durchmesser 80/125 mm.



Raumluftunabhängige PPS-Abgasanlage
mit konzentrischer Verbindungsleitung

Raumluftunabhängige PPS-Abgasanlage

Raumluftunabhängige konzentrische Abgasanlage

Raumluftunabhängige konzentrische Abgasanlage
Wandmontage